

Exercice 1

Figure 1

Trace un segment $AB = 6\text{cm}$

Place M , son milieu.

Trace un cercle de centre M . Son rayon est $[MA]$

Figure 2

Trace un segment $CD = 4\text{cm}$

Place le point P pour qu'il soit aligné avec C et D .

Trace la droite perpendiculaire au segment $[DP]$

Figure 3

Trace $ST = 5\text{cm}$.

Place P de telle manière que $SP = 2,5\text{cm}$ ($2\text{cm} + 5\text{mm}$)

Trace le cercle C de centre P et de rayon $[PT]$

Trace la droite (d) perpendiculaire à $[ST]$ passant par le point P .

La droite (d) coupe le cercle $C1$ en A et B .

Exercice 2: l'objectif est de tracer une figure en suivant les étapes du plan de construction ci-dessous.

1. Trace un segment $AB = 8\text{cm}$
2. Place un point E sur $[AB]$ tel que $AE = 3\text{cm}$. Le point E appartient à $[AB]$
3. Trace le cercle $C1$ de centre E et de rayon $[BE]$
4. Trace le cercle $C2$ de centre A et de rayon $[AE]$
5. $C1$ et $C2$ se coupent deux points S et T
6. Trace le triangle SET
7. Place le point P aligné avec S et A . Il devra se trouver sur le cercle $C1$
8. Trace le segment $[PB]$
9. Trace la droite (d) qui passe par E et P
10. $[AB]$ est-il perpendiculaire à (d) ?
11. $[ST]$ est-il parallèle à (d) ?

Exercice 3

1. Trace $AB = 4\text{cm}$. Place son milieu M .
2. Trace le cercle C dont le centre est le point M . Son rayon est $[AM]$.
3. Trace la droite (d) perpendiculaire au segment $[AB]$ et passant par M .
4. La droite (d) coupe le cercle C en C et D .
5. Trace le triangle ACB . Vérifie s'il possède un angle droit. Si oui, alors c'est un triangle rectangle.
6. Trace la droite (e) perpendiculaire à $[CB]$ et passant par M .
7. Place le point P , aligné avec A et D . De plus, il devra se trouver sur la droite (e)
8. Trace le triangle APB . Ce triangle est-il un triangle rectangle ?

Exercice 4

1. Trace un cercle $C1$ de centre O et de rayon $OA = 3\text{cm}$
2. Place le point E , tel que $AE = 2\text{cm}$. E appartient à $[AO]$
3. Trace le cercle $C2$ de centre A et de rayon $[AE]$
4. $C1$ et $C2$ se coupent en M et N .
5. Trace le quadrilatère $ANOM$
6. Trace la droite (d) perpendiculaire à $[MO]$ passant par A
7. (d) coupe $C1$ en Q
8. Trace la droite parallèle à la droite (d) passant par E . Nomme-la (e)
9. Donne le nom de 4 rayons du cercle $C1$